

☐ [Generate Collection](#) [Print](#)

L1: Entry 7 of 7

File: DWPI

Feb 28, 1979

DERWENT-ACC-NO: 1979-53886B  
DERWENT-WEEK: 197929  
COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Film-supported light-sensitive copying material for deep printing - contg. cellulose acetate base layer, salicylic acid and gelatin interlayer and working layer of gelating contg. chromate salt, etc.

INVENTOR: DOROGUSHIN, T T; SADIKOVA, M S ; SOPOVA, O I

PATENT-ASSIGNEE: POLYGRAPH IND RES (POLYR)

PRIORITY-DATA: 1969SU-1340252 (June 25, 1969)

[Search Selected](#) [Search ALL](#) [Clear](#)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> <a href="#">SU 308662 A</a>	February 28, 1979		000	

INT-CL (IPC): G03F 4/04

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 308662A  
BASIC-ABSTRACT:

The copying material (I) is built up of the following 3 layers: (1) a dimensionally stable film, e.g. cellulose triacetate; (2) a gelatin sub-layer (II) to improve adhesion; (3) a light-sensitive gelatin-based copying layer (III) contg. a chromate salt.

The sublayer (II) contains gelatin and an aromatic acid and may be applied from a soln. gelatine (3-5g), salicylic or phthalic acid (1.5-2.5g), EtOH (15-170 ml), acetone (170-190 ml) and water (100 ml). The copying layer (III) may be applied from a soln. contg. (in g/l):, gelatin 130-140, pigment 18-22, soap 12-15, alcohol 25-30, glycerol 20-25, tartrazine 0.4-0.6, tartaric acid 1.5-2.5, ammonium monochromate 5-6 and balance water.

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 308662A  
EQUIVALENT-ABSTRACTS:

DERWENT-CLASS: A11 A89 G06 P84  
CPI-CODES: A03-A02; A03-C01; A12-L02E; G06-A01; G06-B01; G06-F03C;

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 308662

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 25.06.69 (21) 1340252/23-04

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 25.02.79 Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 28.02.79

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

G 03 F 7/04

(53) УДК 777.111  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

М. С. Садикова, О. И. Сопова, Т. Т. Дорогушина и С. А. Ветеркова

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт  
полиграфической промышленности

## (54) СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ КОПИРОВАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ГЛУБОКОЙ ПЕЧАТИ

Известен светочувствительный копи-  
ровальный материал - пигментная бумага  
для глубокой печати, содержащая свето-  
чувствительный копирующий слой, вклю-  
чающий желатину и соль хромовой кислоты.  
Однако, как и всякая другая бумага, под-  
ложка пигментной бумаги характеризуется  
отрицательным свойством - линейной  
деформацией. Бумага-основа имеет факту-  
ру поверхности, которая воспроизводится  
пигментно-желатиновым слоем и проявля-  
ется в дальнейшем на печатной форме и  
оттиске, чем ухудшает его качество.

Предлагается светочувствительный ко-  
пировальный материал для глубокой печа-  
ти, состоящий из пленки, желатинового  
подслоя и светочувствительного копиро-  
вального слоя, включающего желатину  
и соль хромовой кислоты.

В качестве основы можно применять  
любую недеформирующуюся пленку, напри-  
мер триацетицеллюлозную.

Для обеспечения требуемой адгезии  
пигментно-желатинового слоя к основе -

пленке на последнюю нанесен подслоя  
следующего состава.

Желатина	3-5 г
Салициловая или фта- левая кислота	1,5-2,5 г
Спирт этиловый	150-170 мл
Ацетон	170-190 мл
Вода	100 мл

На подготовленную таким образом ос-  
нову-пленку наносится пигментно-желати-  
новый светочувствительный слой следую-  
щего состава.

Желатина	130-140 г
Пигмент	18-22 г
Мыло	12-15 г
Спирт	25-30 г/л
Глицерин	20-25 г
Тартразин	0,4-0,6 г
Винная кислота	1,5-2,5 г
Монохромат аммония	5-6 г
Вода	до 1 л

В результате проведенных испытаний  
установлено, что копирующий слой со-

храняет свои рабочие свойства 6-7 месяцев.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Светочувствительный копирующий материал для глубокой печати, отличающийся тем, что он состоит из пленки, желатинового подслоя и светочув-

ствительного копирующего слоя, включающего желатину и соль хромовой кислоты.

2. Материал по п. 1, отличающийся тем, что подслой состоит из желатины, салициловой кислоты, этилового спирта, ацетона и воды.

Составитель Э. Рамзова.

Редактор Т. Колодцева Техред О. Андрейко Корректор Д. Мельниченко

Заказ 625/60

Тираж 547

Подписное

ШНИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4